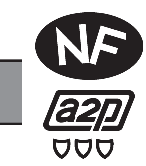
Honeywell

Galaxy Dimension

Spécifications NF&A2P



Honeywell Security

Sommaire

Présentation

Vous venez de faire l'acquisition d'un système Galaxy Dimension et nous vous en remercions.

Votre centrale Galaxy Dimension a été certifiée NF&AP par l'organisme présenté ci-dessous. Dans ce document, vous trouverez toutes les informations relatives aux spécifications associées aux normes NF&A2P

Autres manuels :



- Manuel d'installation/programmation centrales Galaxy Dimension **IE8-0063**
- Manuel d'utilisation centrales Galaxy Dimension **IU8-0063**
- Guide de démarrage rapide centrales Galaxy Dimension **IG8-0063**
- Guide de démarrage rapide utilisateur centrales Galaxy Dimension **IG8-0064**



Certains changements de valeurs programmées d'usine peuvent rendre la centrale non conforme à la norme NF & A2P.

MISE EN GARDE

Bien que ce produit soit un système de sécurité hautement perfectionné, il n'offre pas de garantie totale de protection contre le cambriolage, l'incendie ou toute autre urgence. Tout système d'alarme, industriel ou résidentiel, est susceptible de ne pas fonctionner correctement ou de ne pas donner l'alerte pour diverses raisons.

C'est la raison pour laquelle le respect des procédures d'installation, la vérification complète et l'entretien régulier par l'installateur ainsi que l'exécution de tests fréquents par l'utilisateur sont essentiels pour garantir le fonctionnement durable et efficace du système. Il est recommandé à l'installateur de proposer un programme d'entretien et d'informer l'utilisateur des procédures correctes d'utilisation et de test du système.

LIMITES DE RESPONSABILITE

HONEYWELL SECURITY décline tout engagement ou garantie quant au contenu du présent document, et notamment toute garantie implicite d'aptitude à la commercialisation ou de conformité à un quelconque objectif. Par ailleurs, HONEYWELL SECURITY se réserve le droit de modifier la présente publication et son contenu, sans obligation d'en avertir quiconque.

AGREMENTS NF&A2P :

www.cnpp.com
www.marque-nf.com

Sauvegarde de la programmation

La centrale Galaxy Dimension est équipée d'une pile de sauvegarde (type **CR 2025**) sur la carte principale. Celle-ci permet, en l'absence des sources d'alimentation principale et secondaire, de conserver en mémoire la configuration, la programmation et les événements mémorisés (historiques) pendant une durée de **1 an**.

Note : La pile de sauvegarde doit être maintenue en place pendant toute la durée de l'absence des alimentations.



Lors du remplacement de la pile de sauvegarde, s'assurer de ne pas endommager la languette de maintient. Cette dernière doit conserver - en permanence - un appui ferme sur la pile de sauvegarde.

Le remplacement de la pile de sauvegarde est préconisé tous les **5 ans**.

Courant disponible pour 72 heures d'autonomie

Pour connaître les valeurs maximales de courant disponibles en sorties des batteries pour 72 heures d'autonomie au repos et en alarme, se référer au paragraphe “ Caractéristiques électriques ” de la page 7.

Plombage des centrales Galaxy Dimension

Le plombage des centrales Galaxy Dimension s'effectue par l'utilisation de scellés de sécurité adhésifs non réutilisables référence JT1-0001 (un modèle est fourni avec la centrale).

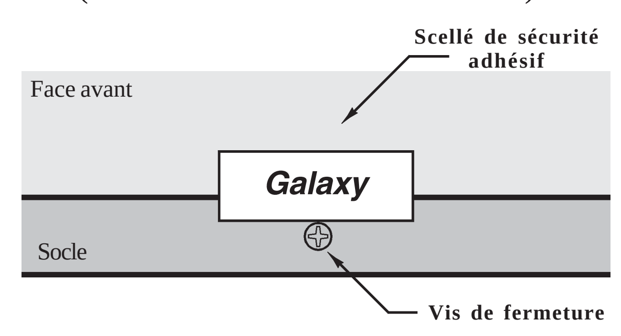


Figure 1. Placement du scellé de sécurité sur les centrales Galaxy Dimension.

Journal des événements (Contrôleur enregistreur intégré)

Le journal des événements (historique) - non dédié - des centrales Galaxy Dimension remplit la fonction de contrôleur enregistreur intégré conformément à la norme C48-438. Il permet la sauvegarde des 1000 (GD-48) ou 1500 (GD-96, GD-264 et GD-520) derniers événements (FIFO).

Chaque événement mémorisé dans l'historique est identifié comme “ prioritaire ” ou “ non prioritaire ”, voir **Annexe D** du manuel d'installation/programmation des centrales Galaxy Dimension **IP8-0033**. Afin de garantir la sauvegarde des 500 derniers événements dits “ prioritaires ” (Mise en service, mise hors service, alarme intrusion...), le journal des événements est divisé en deux parties. La figure 2 ci-dessous en détaille le principe de fonctionnement.

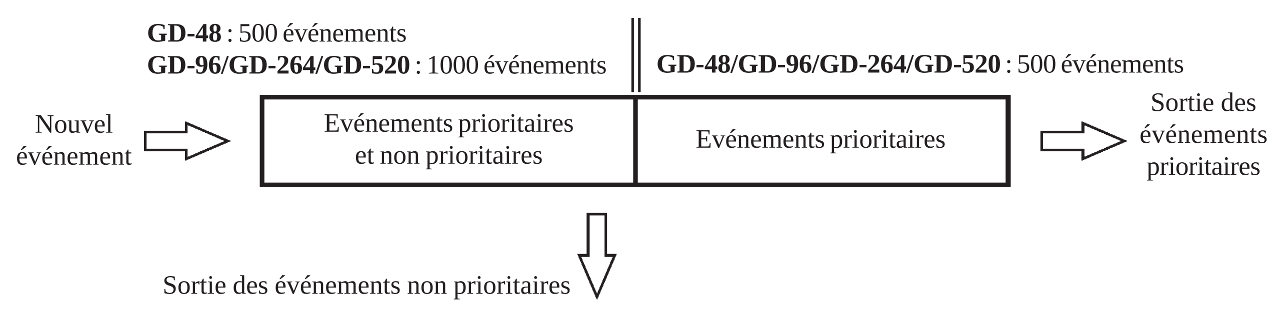


Figure 2. Principe de fonctionnement du journal des événements.

Pour vérifier l'heure du CEI (Contrôleur enregistreur intégré) : provoquer un événement (MES, MHS...) en relevant l'heure puis, vérifier l'horodatage de cet événement dans la centrale en consultant l'option **22=Historique**.

Note : Les événements " **INSTALLAT +** " et " **INSTALLAT -** " sont associés respectivement à l'entrée et à la sortie du mode installateur. Seul le code installateur - après autorisation par un utilisateur (voir **Section 6** du manuel d'installation/programmation des centrales Galaxy Dimension **IE8-0063**) - est autorisé à accéder au mode installateur et y modifier le paramétrage de la centrale.

Procédure de fonctionnement

Les centrales Galaxy Dimension sont configurées pour fonctionner selon la procédure n° 4 de la norme NF C48-205 (Entrée - sortie dernière issue temporisée), avec les précisions suivantes :

1. A la fin de la temporisation de sortie, la mise en service sera confirmée par le clavier MK VII F/Keyprox, placé à proximité de la sortie, par l'émission de deux bips.

2. L'utilisateur sera invité, à la mise hors service du système et si une mémorisation d'alarme est en cours, à consulter les différents événements enregistrés sur l'afficheur LCD du clavier.

Temporisation d'alarme

Afin de répondre à la norme NF&A2P type 3, la temporisation d'alarme est programmée à 10 minutes (600 secondes). Néanmoins, les sirènes extérieures certifiées NF&A2P seront automatiquement assujetties à leur propre temporisation d'alarme, par défaut 3 minutes.

Test Sirènes

Les centrales Galaxy Dimension sont dotées de la fonctionnalité de sorties **77=Test Sirène**. Cette dernière permet - par l'utilisation de l'option **32=Test Sorties** - de tester les sirènes raccordées à la centrale conformément à la norme NF&A2P type3.

Mise en service partielle avec un défaut d'autoprotection

Pour une plus grande flexibilité, les centrales Galaxy Dimension autorisent la mise en service partielle du système avec un défaut d'autoprotection.

Cette procédure est effectuée automatiquement par le système (lorsque le système est en service et si le défaut persiste après 600 secondes) et peut être réalisée manuellement, comme suit :

A chaque tentative de mise en service, le système propose à l'utilisateur - en utilisant les touches de navigation **A>** et **B<** - de visualiser le défaut d'autoprotection. S'il possède le niveau d'accès requis (par défaut, niveau 3.6 ; voir paramètre **51.64=Autorise MES**), l'utilisateur sera en mesure de commuter (inhiber) manuellement le défaut et de valider la mise en service partielle du système.

Notes :

1. Tous les défauts doivent être acceptés individuellement.
2. Le défaut est commuté (inhibé) pour une période de mise en service partielle uniquement.

Afin de rappeler à l'utilisateur que la mise en service réalisée n'était que partielle et avait fait suite à une éjection automatique ou une commutation manuelle d'un défaut d'autoprotection, les sirènes intérieures seront de nouveau activées pour un cycle d'alarme. L'utilisateur doit composer à nouveau son code PIN pour les arrêter.

Cette procédure sera répétée jusqu'à la suppression et l'acquittement du défaut d'autoprotection par l'installateur (accès au mode installateur).

Accès au mode installateur

L'accès au mode installateur nécessite l'autorisation préalable d'un utilisateur de niveau 3.6 (par défaut, le manager). Se référer à la section 6 au manuel d'installation/programmation des centrales Galaxy Dimension pour plus d'informations sur la procédure d'accès au mode installateur.

Etant donné que l'accès au mode installateur est soumis à l'autorisation préalable du Manager, celui-ci ne provoque aucune condition d'alarme autoprotection. Néanmoins, conformément aux normes NF&A2P type 3, les sirènes intérieures sont activées pendant 2 secondes.

Notes :

1. Une fois dans le mode installateur, l'installateur n'a pas de limite dans le temps pour programmer ou faire la maintenance de la centrale Galaxy Dimension.
2. Toutes les autoprotections sont inhibées permettant à l'installateur d'intervenir sur le système sans générer de condition d'alarme.

Accès à distance par modem

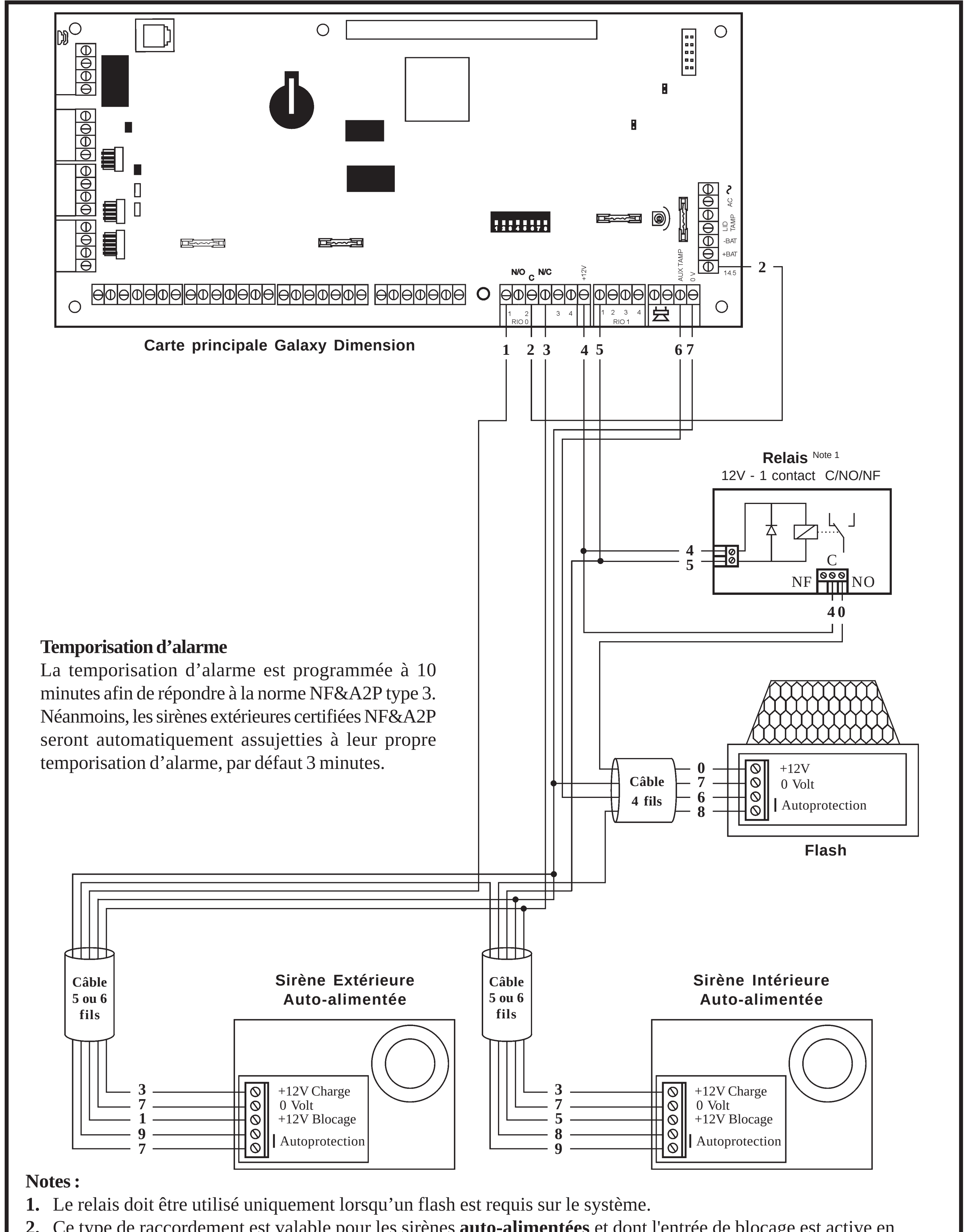
Par défaut et conformément à la norme C 48-410, l'accès à distance (par modem) est soumis à l'autorisation préalable d'un utilisateur de niveau 3.6 (par défaut, le Manager) par activation de l'option **47=Accès Distance** (ou par l'activation d'une zone Accès Distance, lorsque programmé par l'installateur). Se référer au manuel d'installation/programmation des centrales Galaxy Dimension pour plus d'informations

Note : Le paramètre Accès à distance peut être consultée ou modifiée pour le module télécom intégré (transmetteur intégré) à partir de l'option **56.1.12=Accès Distance**.

Alimentations auxiliaires +12Vcc

Afin de répondre aux exigences des normes NF&A2P type 3, chaque sortie auxiliaire +12Vcc des alimentations PSU ou module Smart RIO EN F ne doit alimenter que 16 zones, donc 2 modules RIO F.

Raccordement de la sirène extérieure / de la sirène intérieure et d'un flash



Temporisation d'alarme

La temporisation d'alarme est programmée à 10 minutes afin de répondre à la norme NF&A2P type 3. Néanmoins, les sirènes extérieures certifiées NF&A2P seront automatiquement assujetties à leur propre temporisation d'alarme, par défaut 3 minutes.

Notes :

1. Le relais doit être utilisé uniquement lorsqu'un flash est requis sur le système.
2. Ce type de raccordement est valable pour les sirènes **auto-alimentées** et dont l'entrée de blocage est active en présence d'une tension positive et déclenche le signal sonore en présence d'un 0 Volt.
3. Les contacts d'autoprotection NF se raccordent en série sur les bornes AUX TAMP et GND (0V) de la carte principale.

Figure 3. Câblage des sirènes Extérieure / Intérieure auto-alimentées et d'un Flash.

Accès aux paramètres

Grille précisant, en fonction des intervenants, les paramètres pouvant être consultés et modifiés sur le matériel en local ou via les réseaux de commuinication extérieurs au système anti-intrusion.

Intervenants	Utilisateur (fonction du type d'accès)		Installateur [Note 1]		Télésurveilleur
Paramètres / Interventions	En local	A distance	En local	A distance [Note 2]	A distance
Paramètres d'utilisation :					
Mise en service totale	✔	✖	✖	✔	✖
Mise en service partielle	✔	✖	✔	✔	✖
Mise en service nuit	✔	✖	✔	✔	✖
Mise hors service	✔	✖	✔	✔	✖
Arrêt de la sirène	✔	✖	✔	✔	✖
Exclusion de zones	✔	✖	✔	✔	✖
Paramètres de maintenance :					
Affichage des zones (état en temps réel)	✔	✖	✔	✔	✖
Affichage de l'historique	✔	✖	✔	✔	✖
Test des zones	✔	✖	✔	✖	✖
Test des sorties	✔	✖	✔	✖	✖
Diagnostics du système Galaxy	✖	✖	✔	✔	✖
Paramètres d'installation et de configuration :					
Changement de l'heure	✖	✖	✔	✔	✖
Changement de la date	✖	✖	✔	✔	✖
Changement des codes utilisateurs	✔	✖	✖	✔	✖
Changement du code Installateur	✖	✖	✔	✔	✖
Paramétrage de la centrale Galaxy	✖	✖	✔	✔	✖
Temporisation d'alarme	✖	✖	✔	✔	✖
Temporisation de sortie	✖	✖	✔	✔	✖
Temporisation d'entrée	✖	✖	✔	✔	✖
Paramétrage des zones	✖	✖	✔	✔	✖
Paramétrage des sorties	✖	✖	✔	✔	✖
Paramétrage du transmetteur intégré	✖	✖	✔	✔	✖
Paramétrage des claviers	✖	✖	✔	✔	✖
Activation du mode Groupe	✖	✖	✔	✔	✖
Paramètres d'exploitation :					
Changement des numéros de téléphone du transmetteur	✖	✖	✔	✔	✖
Consultation des paramètres d'installation et/ou de configuration	✖	✖	✔	✔	✖

Notes :
[1] : Implique que le système soit en mode Installateur, et dans les limites détaillées dans ce document.
[2] : Par défaut, l'accès à distance est soumis à l'autorisation préalable du code Manager.

Tableau 1. Accès aux paramètres.

Caractéristiques mécaniques

Coffret	Dimensions LxHxP (mm)...........................	440x352x88
(avec carte principale	Poids (Kg)...	6,4 Kg
et transformateur)	Matériau constituant le boîtier....................	Acier doux 12/10e mm
		Peinture Epoxy
		Couleur gris cendre.
Carte principale seule	Dimensions LxHxP (mm)...........................	265x120x47
	Poids (Kg)..	0,3 Kg
	Matériau..	Circuit éléctronique

Température de fonctionnement.. -10 °C à +55 °C.

Caractéristiques électriques

Alimentation	**Alimentation principale externe**	
	Type...	A
	Tension...	230 V ca +10% / -15% 50Hz
	Puissance (max.).......................................	230W
	Alimentation secondaire	
	Type...	Batterie au plomb
	Tension...	+12V cc nominale
	Capacité	
	GD-48/GD-96/GD-264/GD-520..............	2x 17Ah (**YUASA NP17-12I**)
	Courant de charge maximum.....................	2,5 A
	Durée de fonctionnement autonome............	72 heures
	Courant maximum disponible en sorties des batteries pour 72 heures d'autonomie	
:	GD-48/GD-96/GD-264/GD-520..............	400 mA
	Courant maximum en alarme :	
	GD-48/GD-96/GD-264/GD-520..............	835 mA
	Sorties alimentation	
	Sorties disponibles pour alimenter les détecteurs :	5
	Tension d'alimentation des détecteurs.........	+12V cc +25% / -5%
	Tension d'alimentation	
	des sirènes auto-alimentées........................	+14.5V cc
	Tension en sortie du chargeur, à vide...........	13.8 V cc
	Valeur maximale de l'ondulation résiduelle	
	(en présence de la source principale)..........	<0.25 V crête à crête
Pile de sauvegarde	Sur carte principale...................................	3 Volts - **CR2025**
Autoprotection	A l'ouverture : Switch installé sur le socle de la centrale	
	A l'arrachement : Switch installé sur le socle de la centrale	

Fusibles (5x20 mm)

Secteur.. 1 A, Temporisé
Batterie
GD-48 (F1)..................................... 1 A, Temporisé
GD-96/GD-264/GD-520 (F1)......... 1.6A, Temporisé
AUX1 (F4)..1 A, Temporisé
AUX2 (F3)..1 A, Temporisé
AUX3 (F2)..1 A, Temporisé

Caractéristiques des zones

Par défaut, les zones sont configurées en « boucle équilibrée »
Temps de réponse des zones... < 250 ms

Caractéristiques des sorties

Contact de relais								**Relais statique**	
Type	NO	NF	Inverseur	*Vmax*	*Imax*	*Pmax*	*Durée*	*I*	*U*
Libre de potentiel	1	1	Oui	30 Vcc	1 A				
Sous potentiel								400 mA max.	12V cc
Sous potentiel (STU)								100 mA max	12V cc

Tableau 2. Caractéristiques des sorties.

Consommations gammes Galaxy Dimension

<table>
<tr><th rowspan="2"></th><th rowspan="2">Référence</th><th colspan="2">Consommation
(en mA)</th><th rowspan="2">Commentaires</th></tr>
<tr><th>Nominale</th><th>Maximale</th></tr>
<tr><td rowspan="4">Centrales</td><td>GD-48
C048-C-E5</td><td>100 mA</td><td>100 mA</td><td>Sans Charge</td></tr>
<tr><td>GD-96
C096-C-E5</td><td>110 mA</td><td>110 mA</td><td>Sans Charge</td></tr>
<tr><td>GD-264
C264-C-E5</td><td>110 mA</td><td>110 mA</td><td>Sans Charge</td></tr>
<tr><td>GD-520
C520-C-E5</td><td>150 mA</td><td>150 mA</td><td>Sans Charge</td></tr>
<tr><td rowspan="19">Périphériques</td><td>Smart RIO EN F
P026-50-B</td><td>100 mA</td><td>100 mA</td><td>Sans Charge</td></tr>
<tr><td>Module RIO F
C072-50</td><td>30 mA</td><td>30 mA</td><td>Sans Charge</td></tr>
<tr><td>Module RIO RF
C076 Note 1</td><td>55 mA</td><td>55 mA</td><td>Sans Charge</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Clavier MK VII F
CP037-50</td><td>35 mA</td><td>70 mA</td><td>Sans rétro-éclairage
Maxi : sur absence secteur et centrale en alarme</td></tr>
<tr><td>-</td><td>90 mA</td><td>Avec rétro-éclairage
Maxi = Buzzer et Rétro-éclairage</td></tr>
<tr><td rowspan="2">KEYPROX F
CP038-50</td><td>75 mA</td><td>90 mA</td><td>Sans rétro-éclairage
Maxi : sur absence secteur et centrale en alarme</td></tr>
<tr><td>-</td><td>130 mA</td><td>Avec rétro-éclairage
Maxi = Buzzer et Rétro-éclairage</td></tr>
<tr><td rowspan="2">TouchCenter
CP040-50</td><td>105 mA</td><td>120 mA</td><td>Sans rétro-éclairage
Maxi : sur absence secteur et centrale en alarme</td></tr>
<tr><td>-</td><td>170 mA</td><td>Avec rétro-éclairage
Maxi = Buzzer et Rétro-éclairage</td></tr>
<tr><td>Module DCM
C080</td><td>40 mA</td><td>130 mA</td><td>Maxi = appel de courant au maximum (2lecteurs)</td></tr>
<tr><td>Interface audio
C084</td><td>60 mA</td><td>60 mA</td><td></td></tr>
<tr><td>Module audio MUX
C085</td><td>60 mA</td><td>60 mA</td><td></td></tr>
<tr><td>TP800 / TP2-800GY</td><td>10 mA</td><td>10 mA</td><td></td></tr>
<tr><td>MAX³
MX03 Note 1</td><td>35 mA</td><td>50 mA</td><td></td></tr>
<tr><td>Module Télécom F
A204-50-NF</td><td>45 mA</td><td>90 mA</td><td></td></tr>
<tr><td>Module RS232
E054 Note 1</td><td>50 mA</td><td>90 mA</td><td></td></tr>
<tr><td>Module Ethernet
E080 Note 1</td><td>155 mA</td><td>200 mA</td><td></td></tr>
<tr><td>Module ISDN
E077 Note 1</td><td>40 mA</td><td>100 mA</td><td></td></tr>
<tr><td>Module Imprimante
A134 Note 1</td><td>100 mA</td><td>100 mA</td><td></td></tr>
</table>

Tableau 3. Consommations générales.

Note 1 : Non couvert par la certification

Spécifications

Référence	N° de certificat NF & A2P	IP	IK	Type / Grade	U.F.	Dimensions LxlxP (mm)	Poids (Kg)	Matériau constituant le boîtier	Environnement	Gamme de température
GD-48 C048-C-E5	1230000370	30	04	3	54P2	440x352x88	6,4	Acier doux 12/10e mm Peinture Epoxy Couleur gris cendre	Intérieur	-10 °C à +55 °C
GD-96 C096-C-E5	1230000380	30	04	3	54P2	440x352x88	6,4	Acier doux 12/10e mm Peinture Epoxy Couleur gris cendre	Intérieur	-10 °C à +55 °C
GD-264 C264-C-E5	1230000390	30	04	3	54P2	440x352x88	6,4	Acier doux 12/10e mm Peinture Epoxy Couleur gris cendre	Intérieur	-10 °C à +55 °C
GD-520 C520-C-E5	1230000360	30	04	3	54P2	440x352x88	6,4	Acier doux 12/10e mm Peinture Epoxy Couleur gris cendre	Intérieur	-10 °C à +55 °C
Smart RIO EN P026-50-B	122081-03	30	04	3	54P2	440x352x88	6,4	Acier doux 12/10e mm Peinture Epoxy Couleur gris cendre	Intérieur	-10 °C à +55 °C
Module RIO F C072-50	122081-04	30	04	3	54P2	150x162x39	0,270	ABS - GPM 5500	Intérieur	-10 °C à +55 °C
Clavier MK VII F CP037-50	122048-01	30	04	3	54P2	149x91x31	0,207	CE Cycoloy 2950	Intérieur	-10 °C à +55 °C
Clavier Keyprox F CP038-50	122081-02	30	04	3	54P2	149x91x31	0,207	CE Cycoloy 2950	Intérieur	-10 °C à +55 °C
TouchCenter CP040-50	123036-03	30	04	3	54P2	182x128x34	0,5	BLEND ABS/PC	Intérieur	-10 °C à +55 °C
Power DCM C081	123036-06	30	04	3	54P2	440x352x88	6,4	Acier doux 12/10e mm Peinture Epoxy Couleur gris cendre	Intérieur	-10 °C à +55 °C
Module DCM C080	123036-06	30	04	3	54P2	150x162x39	0,270	ABS - GPM 5500	Intérieur	-10 °C à +55 °C
Interface audio C084	123036-07	30	04	3	54P2	150x162x39	0,270	ABS - GPM 5500	Intérieur	-10 °C à +55 °C
Module MUX C085	123036-08	30	04	3	54P2	150x162x39	0,270	ABS - GPM 5500	Intérieur	-10 °C à +55 °C
Batterie YUASA - NP17-12I	112057-13	-	-	-	-	181x76x167	6,40	ABS UL94-HB	-	

Tableau 3. Spécifications NF&A2P.

Honeywell Security
1198 rue Maurice Donat
06254 Mougins